Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Каудокеван Сави Дао Ковоблак Ива в овна

Должность: Рекоражтор по учебной работе
Дата подписания: 07.09.2023 08:02:24
Уникальный программный ключ: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 7:114834e11111-2462190273653642053614860207dd5340149075128d

«Майкопский государственный технологический университет»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Факультет	технологический
Кафелра	технологии, машин и оборулования пишевых произволств



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ ОПОП

по специальности	15.03.02 Технологические машины и оборудование
квалификация выпускника	бакалавр
форма обучения	квньо
год начала подготовки	2021

#### ОГЛАВЛЕНИЕ

#### Пояснительная записка

#### 1. Общие положения

- 1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в ОПОП
- 1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в ОПОП
- 1.3. Цель и задачи воспитательной работы в рамках реализации ОПОП

### 2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

- 2.1. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы по ОПОП
- 2.2. Формы и методы воспитательной работы по ОПОП
- 2.3. Виды деятельности обучающихся в рамках воспитательной работы по ОПОП
- 2.4. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности по ОПОП
- 2.5. Инфраструктура университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания по ОПОП
- 2.6. Взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания
- 3. Планируемые результаты воспитательной деятельности в рамках реализации ОПОП
- 4. Календарный план воспитательной работы по ОПОП

#### Пояснительная записка

Рабочая программа воспитания ОПОП ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основу организации воспитательной деятельностив ФГБОУ ВО «МГТУ».

Областью применения рабочей программы воспитания (далее — Программа) в ФГБОУ ВО «МГТУ» (далее — «МГТУ») является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи.

Программа ориентирована на организацию воспитательной деятельности субъектов образовательного и воспитательного процессов. Воспитание в образовательной деятельности ФГБОУ ВО «МГТУ» носит системный, плановый и непрерывный характер. Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей Рабочая программа воспитания и Календарный план воспитательной работы.

ФГБОУ ВО «МГТУ» выстраивает свою воспитательную системув соответствии со спецификой профессиональной подготовкив образовательной организации.

Воспитательная работа — это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания условий для их приобщениях социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Рабочая программа воспитания ОПОП ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование разработана в соответствии с нормами и положениями:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального законом от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)» №15-ФЗ от 05.02.2018 г.:
- Указа Президента Российской Федерации от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03.2018 г.);
- Указа Президента Российской Федерации от 19.12.2012 г. №1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 г. №808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указа Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. №203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.»;
- Распоряжения Правительства от 29.11.2014 г. №2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжения Правительства от 29.05.2015 г. №996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29.12.2014 г. №2765- р «Концепция Федеральной целевой программы развития образования на 2016-2020 годы»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 г. №1642 Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

- План мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. №2403-р;
  - Посланий Президента России Федеральному Собранию Российской Федерации;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014 года №ВК-262/09 и № ВК-264/09 «О методических рекомендациях о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях».
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 14.08.2020 №831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационноттелекоммуникационной сети «Интернет» и формату предоставления информации».
- Программа Гражданско-патриотического воспитания студентов аграрных вузов России на 2021-2025 годы
- Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года
  - Стратегия развития молодежи Российской Федерации на период до 2025 года,
  - Устав ФГБОУ ВО «МГТУ».
  - Иные локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «МГТУ».
- Положения о рабочей программе воспитания и календарном плане воспитательной работы по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата, специалитета, подготовки специалистов и среднего звена в ФГБОУ ВО «МГТУ», в котором определены:

Рабочая программа воспитания, являющаяся частью ОПОП ВО, разработанной и реализуемой в соответствии с действующим  $\Phi$ ГОС, где определен комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы образовательной организации высшего образования (принципы, методологические подходы, цель, задачи, направления, формы, средства и методы воспитания, планируемые результаты и др.);

Календарный план воспитательной работы ОПОП конкретизирующий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся образовательной организацией и (или) в которых субъекты воспитательного процесса принимают участие.

#### 1. Обтие положения

# 1.1. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП

Активная роль ценностей для обучающихся ОПОП ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование проявляетсяв их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентирови установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельностии профессиональной деятельности.

- В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 31 декабря 2015 г. № 683 «О Стратегии национальнойбезопасности Российской Федерации» (с изменениями от 6 марта 2018 г.)) определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:
  - приоритет духовного над материальным;
  - защита человеческой жизни, прав и свобод человека;
  - семья, созидательный труд, служение Отечеству;
- нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм;
- историческое единство народов России, преемственность истории нашей Родины.

Принципы организации воспитательного процесса:

- системность и целостность, учета единства и взаимодействия составных частей воспитательной системы в ФГБОУ ВО «МГТУ»;
- природосообразность, приоритет ценности здоровья участников образовательных отношений, социально-психологической поддержки личности и обеспечения благоприятного социально-психологического климата в коллективе;
- культуросообразность образовательной среды, ценностно- смысловое наполнение содержания воспитательной системыи организационной культуры в ФГБОУ ВО «МГТУ», гуманизация воспитательного процесса;
  - субъект-субъектное взаимодействие;
- приоритет инициативности, самостоятельности, самореализации обучающихся в учебной и внеучебной деятельности, социальное партнерство в совместной деятельности участников образовательного и воспитательного процессов;
- соуправление как сочетание административного управления и студенческого самоуправления, самостоятельность выбора вариантов направлений воспитательной деятельности;
- информированность и полнота информации, информационный обмен, учет единства и взаимодействия прямойи обратной связи.

## 1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности по ОПОП

В основу Рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий:

- Аксиологический (ценностно-ориентированный) подход, который имеет гуманистическую направленность и предполагает, что в основе управления воспитательной системой при реализации лежит созидательная, социально-направленная деятельность, имеющая в своем осевом основании опору на стратегические ценности (ценность жизни и здоровья человека; духовно-нравственные ценности; социальные ценность; ценность общения, контакта и диалога; ценность развития и самореализации; ценность опыта самостоятельности и ценность профессионального опыта; ценность

дружбы; ценность свободы и ответственности и др.), обладающие особой важностью и способствующие объединению, созиданию людей, разделяющих эти ценности.

- Системный подход, который предполагает рассмотрение воспитательной системы по ОПОП как открытой социально-психологической, динамической, развивающейся системы, состоящей из двух взаимосвязанных подсистем: управляющей (руководство Университета: проректор по УР и проректор по социально-бытовой и воспитательной работе, заместитель директора политехнического колледжа по учебно-воспитательной работе, заместитель директора филиала по воспитательной и социально-бытовой работе, куратор академической группы, преподаватель) и управляемой (студенческое сообщество, студенческий актив, студенческие коллективы, студенческие группы и обучающиеся), что подчеркивает иерархичность расположения элементов данной системы и наличие субординационных связей между субъектами, их подчиненность и соподчиненность согласно особому месту каждого из них в системе.
- Системно-деятельностный подход, позволяющий установить уровень целостности воспитательной системы, а также степень взаимосвязи ее подсистем в образовательном процессе, который является основным процессом, направленным на конечный результат активной созидательной воспитывающей деятельности педагогического коллектива.
- Культурологический подход, который способствует реализации культурной направленности образования и воспитания, позволяет рассматривать содержание учебной и внеучебной деятельности как интегративную культуру в единстве ее аксиологического, системно-деятельностного и личностного компонентов. Культурологический подход направлен на: создание в Университете в рамках реализации ОПОП культуросообразной среды и организационной культуры; повышение общей культуры обучающихся, формирование их профессиональной культуры и культуры труда.
- Проблемно-функциональный подход позволяет осуществлять целеполагание с учетом выявленных воспитательных проблем и рассматривать управление системой воспитательной работы в рамках реализации ОПОП как процесс взаимосвязанных, выполняемых одновременно или в некоторой последовательности управленческих функций (анализ, планирование, организация, регулирование, контроль), сориентированных на достижение определенных целей.
- Научно-исследовательский подход рассматривает воспитательную работу по ОПОП как деятельность, имеющую исследовательскую основу, формирующую у обучающихся научного мировоззрения, развития научного мышления и познавательной самостоятельности.
- *Проектный подход* предполагает разрешение имеющихся социальных и иных проблем посредством индивидуальной или совместной проектной или проектно-исследовательской деятельности обучающихся под руководством преподавателя.
- *Ресурсный подход* учитывает готовность Университета реализовать систему воспитательной работы через нормативно-правовое, кадровое, финансовое, информационное, научно-методическое, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение.
- Здоровьесберегающий подход направлен на повышение культуры здоровья, сбережение здоровья субъектов образовательных отношений, что предполагает активное субъект-субъектное взаимодействие членов коллектива, реализующих ОПОП: по созданию здоровьеформирующей и здоровьесберегающей образовательной среды, по смене внутренней позиции личности в отношении здоровья на сознательно-ответственную, по развитию индивидуального стиля здоровьесозидающей деятельности преподавателей, по разработке и организации здоровьесозидающих мероприятий и методического арсенала здоровьесберегающих занятий, по актуализации и реализации здорового образа жизни.

— *Информационный подход* рассматривает воспитательную работу по ОПОП как информационный процесс, состоящий из специфических операций: по сбору и анализу информации о состоянии управляемого объекта; доведение информации до участников образовательного процесса с учетом принятия управленческого решения.

### 1.3. Цель и задачи воспитательной работы в рамках реализации ОПОП

*Цель программы* - осуществление деятельности, направленной на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи программы:

- создание в вузе единого воспитательного пространства, отвечающего вызовам времени;
- поиск эффективных, соответствующих потребностям обучающихся форм и методов осуществления воспитательной работы и внедрение их в деятельность университета;
- создание условий для развития студенческих инициатив и реализации различных студенческих проектов;
  - развитие студенческого волонтерского движения;
- вовлечение органов студенческого самоуправления в воспитательную деятельность и общественную жизнь университета;
- координация работы структурных подразделений университета в сфере воспитательной работы;
  - совершенствование воспитательной работы в общежитиях университета;
- распространение передовых практик воспитательной работы факультетов университета;
- формирование благоприятного психологического климата в университете, оказание социально-психологической помощи студентам;
- совершенствование работы по адаптации первокурсников к учебновоспитательному процессу в университете;
- укрепление межвузовского и межведомственного взаимодействия в рамках реализации совместных мероприятий по воспитательной работе;
- содействие гармоничному развитию личности обучающегося и создание необходимых условий для удовлетворения потребностей студенческой молодежи в творческом, интеллектуальном, культурном, духовно-нравственном и физическом развитии, самовоспитании и самореализации;
- сохранение и преумножение традиций университета, пропаганда его истории и символики среди обучающихся
- содействие росту престижа аграрных профессий и формирование позитивного бренда университета;
- создание условий для формирования и развития в университете различных студенческих клубов, студий и творческих коллективов;
  - совершенствование межкультурного и межнационального взаимодействия;
- укрепление международного сотрудничества, развитие партнерских отношений в сфере воспитательной работы;
- предотвращение негативных проявлений в молодежной среде и пропаганда здорового образа жизни;

- содействие реализации региональных и федеральных целевых программ, связанных с направлениями воспитательной работы университета.

### 2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

## 2.1. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы по ОПОП.

Воспитательная деятельность в рамках реализуемой ОПОП осуществляется по следующим направлениям воспитания:

- деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся уважения человеку труда и старшему поколению;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- деятельность, направленная на формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- деятельность, направленная на профилактику деструктивного поведения обучающихся.

Перечисленные направления, отражающие специфику и особенности воспитательной и образовательной деятельности по ОПОП, представлены в рабочих программах дисциплин.

Воспитательная работа по ОПОП включается в рабочие программы дисциплин (далее – РПД) по приоритетным и вариативным направлениям воспитательной работы в соответствующих темах и разделах и представлена следующими направлениями: гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, культурно-творческое, научно-образовательное, профессионально-трудовое, экологическое, физическое, эстетическое.

# **2.2.** Формы и методы воспитательной работы в рамках реализуемой ОПОП высшего образования

Под формами организации воспитательной работыпонимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в «МГТУ». При выборе формы проведения мероприятия учитываются приоритетные виды деятельности обучающихся по ОПОП перечисленные ранее.

Методы воспитания — способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения. Определены следующие методы воспитательной работы:

1) методы формирования сознания личности (беседа, диспут, внушение, инструктаж, контроль, объяснение, пример, разъяснение, рассказ, самоконтроль, совет, убеждение и др.);

- 2) методы организации деятельности и формирования опыта поведения (задание, общественное мнение, педагогическое требование, поручение, приучение, создание воспитывающих ситуаций, тренинг, упражнение и др.);
- 3) методы мотивации деятельности и поведения (одобрение, поощрение социальной активности, порицание, создание ситуаций успеха, создание ситуаций для эмоционально-нравственных переживаний, соревнование и др.).

## 2.3. Виды деятельности обучающихся в рамках воспитательной работы по $\Omega \Pi \Omega \Pi$

Видами деятельности обучающихся в рамках воспитательной системы  $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «МГТУ»:

1. Проектная деятельность.

Проектная деятельность имеет творческую, научно-исследовательскую и практико-ориентированную направленность, осуществляется на основе проблемного обучения и активизации интереса обучающихся, что вызывает потребность в большей самостоятельности обучающихся. Проектная технология способствует социализации обучающихся при решении задач проекта, связанных с удовлетворением потребностей общества.

Виды проектов по ведущей деятельности:

- исследовательские проекты;
- стратегические проекты;
- организационные проекты;
- социальные проекты;
- технические проекты;
- информационные проекты;
- телекоммуникационные проекты;
- арт-проекты;

Перспективность проектной и проектно-исследовательской деятельность для обучающихся состоит в открывающихся для них профессиональных возможностях и трудоустройстве, поскольку в команду проекта приглашаются работодатели и социальные партнеры.

2. Волонтерская (добровольческая) деятельность.

Волонтерская (от лат. voluntarius — добровольный) деятельность или добровольчество, добровольческая деятельность — широкий круг направлений созидательной деятельности, включающий традиционные формы взаимопомощи и самопомощи, официальное предоставление услуг и другие формы гражданского участия.

Индивидуальное и групповое добровольчество через деятельность и адресную помощь способствуют социализации обучающихся и расширению социальных связей, самореализации инициатив обучающихся, развитию личностных и профессиональных качеств, освоению новых навыков.

По инициативе обучающихся и при их активном участии в рамках реализации ОПОП может быть создано добровольческое объединение:

- участие в организации мероприятий и адресной помощи домам престарелых;
- добровольная помощь особым категориям граждан (престарелые, беспризорные молодежь и обучающиеся, бездомные, люди с ограниченными возможностями (инвалиды), мигранты, беженцы, бывшие заключённые и др.);
- доставка лекарственных препаратов и продуктов нуждающимся в условиях пандемии;
- разработка и реализация проектов и проектно-исследовательских работ социальной направленности;
- проведение просветительских бесед, направленных на профилактику психоактивных веществ и деструктивного поведения (для профильных направлений

подготовки);

- практическая помощь школам (для профильных направлений подготовки);
- практическая помощь больницам, детским домам, социально-незащищенным слоям населения (для профильных направлений подготовки) и др.;
- участие в организации и проведении крупных мероприятий, знаменательным датам и важным социально-культурным событиям фестивалях, форумах, конференциях и др.;
  - добровольное участие в организации и проведении Дня донора в Университете;
- добровольное специализированной адресной и консультативной помощи сотрудникам преподавателям и обучающимся в вопросах онлайн-сопровождения образовательного и воспитательного процессов;
- создание скринкаст-инструкции пользованию самых популярных приложений для дистанционной работы: Zoom, Webinar, MS Teams и др.
- участие в подготовке и организации спортивных мероприятий (спартакиада, дни здоровья и др.);
  - пропаганда здорового образа жизни;
- оказание адресной помощи музеям, библиотекам, паркам и другим организациям социально-культурной направленности в организации и проведении культурно-массовых мероприятий;
- добровольное участие в ликвидации последствий стихийных бедствий (для профильных направлений подготовки): оказание психологической помощи, первой доврачебной помощи;
  - сбор гуманитарной помощи и др.
  - организация и участие в мероприятиях по профилактике ДТП;
- добровольная помощь организаторам добровольческого движения, волонтерским центрам, благотворительным фондам в размещении необходимой информации;
  - распространение в медиа-пространстве информации о волонтерской деятельности;
- участие в акциях, проектах, работе фондов и организаций экологической направленности;
  - благоустройство и обустройство дворов, участков, городских улиц;
  - посадка цветов, газонов, кустарников и деревьев и др.
- добровольная помощь приютам для животных (выгул, уход, кормление), оказание ветеринарной помощи (для профильных направлений подготовки), закупка и доставка питания, устройство животных в «добрые руки».

Виды воспитательной работы, выбранные и реализуемые в рамках РПД, определены решением преподавателя и заведующего кафедрой. Выбранные виды воспитательной работы могут осуществляться в рамках контактной работы обучающихся:

- лекции, практические, семинарские, лабораторные занятия и практическая подготовка по соответствующим темам;
- выполнение обучающимися самостоятельной работы под руководством преподавателя (доклады, рефераты, курсовые, ВКР и др.).

В разделах РПД (междисциплинарного комплекса, профессионального модуля): «Структура и содержание дисциплины» (лекционный курс, практические и семинарские занятия, СРС) указаны конкретные мероприятия и методы воспитательной работы (например: лекция-диспут, круглый стол, мастер класс, беседа, тренинг и т.д.). Отмеченные мероприятия отражаются в календарном плане воспитательной работы по дисциплине.

## 2.4. Ресурсное обеспечение реализации воспитательной деятельности по ОПОП

Ресурсное обеспечение реализации рабочей программы воспитанияв рамках реализуемой ОПОП ВО включает следующие его виды:

- нормативно-правовое обеспечение;

- кадровое обеспечение;
- финансовое обеспечение;
- информационное обеспечение;
- научно-методическое и учебно-методическое обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

# 2.5. Инфраструктура университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания по ОПОП

Инфраструктура университета, обеспечивающая реализацию рабочей программы воспитания, включает в себя: здания и сооружения, зоны отдыха и др., образовательное пространство, рабочее пространствои связанные с ним средства труда и оборудования; службы обеспечения; иное.

# 2.6. Взаимодействие с организациями, социальными институтами и субъектами воспитания

Социокультурное пространство — это не только географическое, но и освоенное обществом пространство распространения определенного ареала культуры. В воспитании обучающихся используется социокультурное пространство населенного пункта (г. Майкоп), в котором расположен университет. Качество социокультурного пространства определяет уровень включенности обучающихся  $\Phi \Gamma EOV BO$  «МГТУ» в активные общественные связи.

К воспитательной деятельности привлечены социальные партнеры. В качестве социальных партнеров, привлекаемых к воспитательной деятельности в рамках реализации ОПОП выступают общественные объединения, автономные некоммерческие организации, некоммерческие партнерства, фонды, ассоциации (союзы), учреждения, объединения работодателей и др.

# 3. Планируемые результаты воспитательной деятельности в рамках реализации ОПОП

Планируемые результаты социальной и воспитательной работы по ОПОП следующие:

- устойчивость сформированных студентами принципов и убеждений в повседневной, учебной, научно-исследовательской, общественной и трудовой деятельности;
  - высокие показатели учебной и трудовой дисциплины студенческих коллективов;
- активное участие студентов в социально- и личностно- значимых профессионально-ориентированных проектах;
- значительные результаты трудовой деятельности коллективов на производственной практике;
- высокий уровень морально-психологической атмосферы в студенческих коллективах, отсутствие правонарушений и аморальных поступков;
  - организация обратной связи «выпускник-вуз»;
- участие в организации воспитательного пространства органов студенческого самоуправления;
- определение студентами своих профессиональных перспектив, выработку ими собственной долгосрочной жизненной программы в соответствии с нравственными принципами, основанными на общечеловеческих ценностях, выбор конкретного идеала, жизненной цели, основных путей ее достижения;
- повышение уровня самовоспитания, характеризуемого самопознанием, самооценкой, самоорганизацией, самоконтролем, саморегуляцией, самодеятельностью и самоутверждением;
  - оптимальный уровень сформированности социально-личностных

компетентностей, требуемых государством и работодателем к личности выпускника.

Мониторинг уровня воспитанности обучающегося осуществляется систематически посредством контроля освоения учебных дисциплин ОПОП, результатов практической подготовки, участия в научно-исследовательской и проектной деятельности, а также по результатам прохождения выпускником итоговой государственной аттестации.

### 4. Разработка Календарного плана воспитательной работы по ОПОП

Календарный план воспитательной работы по ОПОП – это документ, указывающий содержательные ориентиры воспитательной деятельности, определяющий ее порядок, объем, временные границы. План позволяет упорядочить воспитательную работу, проводимую в рамках реализации ОПОП, обеспечить выполнение таких требований к воспитательному и образовательному процессу, как планомерность и систематичность, управляемость и преемственность его результатов.

Календарный план воспитательной работы разрабатывается на учебный год руководителем ОПОП на основе календарных планов воспитательной работы по дисциплинам и информации отдела по социально-бытовой и воспитательной работе университета, по представленной форме.

атрила формирования компетенний в результате образовательной и воспитательной паботы при изучении писниппин, молупей образовательной программы

Приложение 1

	,			
	Блок 1			
История	Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы
		OK-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции		Патриотическое, гражданское, духовно- нравственное, культурно-просветительское, научно-образовательное
+		ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		Научно-мировоззренческое, духовно- нравственное, культурно-просветительское, эстетическое
		ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Общекульт	Научно-образовательное, гражданское, профессионально-трудовое
		ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах	турные	Гражданское, профессионально-трудовое, экологическое
:	:	ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	урные компетенции планируемые результаты	Духовно-нравственное, научно- просветительское, культурно- просветительское
		ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	іруемые резул	Научно-мировоззренческое, духовно- нравственное, культурно-просветительское, эстетическое, патриотическое
+		ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	ьтаты	Научно-образовательное, культурно- просветительское
		ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		Физическое, эстетическое, научно- образовательное, экологическое
		ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		Гражданское, патриотическое, научно- образовательное, профессионально-трудовое

Философия         4         1         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4         1         4	 			T				-	1	
Везопасность жизиедеятельности	Философия	+	+							
Вкономика и угравление мациностроительными противодствами   1	 Иностранный язык					+		+		
малинистроительными производствами	Безопасность жизнедеятельности									+
Физика				+						
Химия	Математика							+		
Информационные технологии       4       5       6	Физика							+		
Экология       +	 Химия							+		
Экология         1	 Информационные технологии	_		_						
Концепции современного естествознания +	Экономика			+						
Дифровые технологии в профессиональной деятельности   Дифровые технологии в профессиональной деятельности   Дифровые технологии в профессиональной деятельности   Дифровые технологии методы обработки пишевых сред   Диженериая графика   Ди	Экология							+		
Деятельности	Концепции современного естествознания	+		:						
Физико-механические методы обработки пипцевых сред         1         <										
Пищевых сред	Теоретическая механика									
Техническая механика       ————————————————————————————————————										
Технология конструкционных материалов       ————————————————————————————————————	Инженерная графика							+		
Электротехника и электроника       ————————————————————————————————————	 Техническая механика									
Основы проектирования       ————————————————————————————————————	Технология конструкционных материалов									
Основы технологии машиностроения       ————————————————————————————————————	Электротехника и электроника									
Технологическое оборудование       ————————————————————————————————————	Основы проектирования									
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования       ————————————————————————————————————	Основы технологии машиностроения									
оборудования       — Изическая культура и спорт       — Н         История и культура адыгов       — Н       — Н         Психология       — Н       — Н         Правоведение       — Н       — Н	 Технологическое оборудование						_			
История и культура адыгов       +         Психология       +         Правоведение       +										
Психология + + + Правоведение + — — — — — — — — — — — — — — — — — —	 Физическая культура и спорт								+	
Правоведение +	История и культура адыгов						+			
приводели	Психология						+	+		
Социология + +	Правоведение				+					
	Социология						+	+		

Культурология		+				+			
Русский язык и культура речи	_				+				
Адыгейский язык						+	+		
Метрология, стандартизация и сертификация							+		
Вариативная часть									
Современные средства автоматизированного проектирования									
Теплотехника									
Химия пищи							+		
Основы проектирования средств механизации									
Процессы и аппараты пищевых производств									
Системы управления технологическими процессами									
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств									
Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья				}					
Экономика и организация производства			+						
Детали машин									
Сопротивление материалов							-		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								+	-
Механика жидкости и газа									
Проектный практикум									
Цифровая трансформация отрасли									
Технологическое предпринимательство									
Материаловедение									
Основы инженерного строительства и сантехники									

Рехамие материалов и режумай листрумент  Металлорежувше станки  Подъемно-траиспортные установки  Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортные установки  Технология пишевах производств  Оборудование для консервирования  Введсице в специальность  Введение в специальность  Введение в специальность  Облие прирушение деталей  Облие прирушение деталей  Облие принитина обработки пишевого сырья  Физико-вумарушение деталей  Облие принитина обработки пишевого сырья  Пишевая биотехнология  Технология пециальность  Наневая биотехнология  Технология пециальность  Нарактика по получению первичных профессоновальных умений и профессиональности  Практика по получению первичных профессиональности  Практика по получению первичных умений и пяжков, в том чисте первичых умений и пакаков карчно-несогразованости и приниты профессиональности  Технологическая практика	-	Техника защиты окружающей среды		1	<u> </u>	-	1	<del>-</del>	<u> </u>
Метадлорежуване станки Полъмно-траниспортных установки Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ Технология пишевых производств Технология пишевых производств Технология пишевых производств Технология пишевых производств Польжно и технология миня даводов Технология пишевых производств Оборудование для консервирования Введение в специальность Введение в технику и технологию Технологические процесы скарки Изгос и разрушение дстаной Общие принципы обработки пишевого сырки Поливан продуктов Общие принципы обработки пишевого Сыркы Практика по получению первичых производств Польшева биотехнология Современные методы технохимического контроля пишевых профессиональнох учение профессиональнох учение профессиональнох и числе первичных профессиональнох учение первичных профессиональности Практика по получению первичных профессиональноги Трактика по получению первичных профессиональноги		телника защиты окружающей среды							
Подъемно-транспортные установки  Механизация логрузочно- разгрузочных и транспортных работ  Текнология пишевых производств  Текнология пишевых производств  Текнологическое оборудование по нереработке полуфабрикатов  Оборудование для консервирования  Введение в специальность  Введение в специальность  Введение в текнику и технологию  Технологические процессы сварки  Изное и разрушение детаней  Общее принципы обработки пишевого сырка  физико-механические спойства сырка и готовых продуктов  Пишевая биотехнология  Сооременные методы технохинического контроля (помумення) на принципы обработки пишевого сырка  Вакох 2 Вариаливнам часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и какноков научно-испедовательской деятельности		Резание материалов и режущий инструмент							
Механизация погрузочно- разгрузочных и транепортных работ Технология пищевых производств Технология пищевых производств Технология пищевых производств Технологическое оборудования по переработке полуфабрикатов Оборудование для консерверования Ваедение в технику и технологию Технологические процессы сварки Изное в разгрушение деталей Обще приципны обработки пишевого сырья Обще приципны обработки пишевого сырья Пишевая биотехнология Современные методы технолимического контроля пишевах производств Быок 2 Вариаливнах часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных профессиональной деятельности		Металлорежущие станки				-			
Техиология иншевых производств  Техиология иншевых производств  Техиология иншевых производств  Техиология мини заводов  Техиология сехое оборудование по переработке полуфабрикатов  Оборудование для консервирования  Введение в пепшальность  Введение в пепшальность  Введение в пепшальность  Общие принципы обработки пищевото сырья  Физико-механические спойства сырья и тоговых продуктов  Пищевая биотехнология  Современные методы технохимического хонгроля пищевых производств  Багок 2 Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и папыт профессиональноги		Подъемно-транспортные установки							
Техника и технология мини заводов Технологическое оборудование по нереработке полуфабрикатов Оборудование для консервирования Введение в технику и технологию Технологические процессы сварки Износ и разрушение деталей Обще принципы обработки пищевого сырья Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов Пищевая биотехнология Современные методы технохимического контроля продуктов Нарактика по получению первичных умений и навыков ваучно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и навыков ваучно-исследовательской деятельности		Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ							
Технологическое оборудование по нереработке полуфабрикатов Оборудование для консервирования Введение в специальность Введение в технику и технологию Технологические процессы сварки Износ и разрушение деталей Общие принципы обработки пищевого сырья общие принципы обработки пищевого сырья Пищевая бнотехнология Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Ваюх 2 Вариапивная часть Практика по нолучению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и поята профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Технология пищевых производств					_		
переработке полуфабрикатов Оборудование для консервирования Введение в специальность Введение в технику и технологию Технологические процессы сварки Изное и разрушение деталей Общие принципы обработки пищевого сырья Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов Пищевая биотехнология Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Баок 2 Вариативная и оплучению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Техника и технология мини заводов				-			
Введение в специальность  Введение в технику и технологию  Технологические процессы сварки  Износ и разрушение деталей  Общие принципы обработки пищевого сырья  Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов  Пищевая биотехнология  Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Блок 2 Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-меследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений потыта профессиональных умений и потыта профессиональной деятельности									
Введение в технику и технологию Технологические процессы сварки Износ и разрушение деталей Общие принципы обработки пищевого сырья Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов Пищевая биотехнология Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Блок 2 Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Оборудование для консервирования							
Технологические процессы сварки       (1)         Износ и разрушение деталей       (2)         Общие принципы обработки пищевого сырья       (3)         Сырья       (4)         Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов       (4)         Пищевая биотехнология       (4)         Современные методы технохимического контроля пищевых производств       (4)         Блок 2       Вариативная часть         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности       (4)         Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности       (4)		Введение в специальность							
Износ и разрушение деталей Общие принципы обработки пищевого сырья Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов Пищевая биотехнология Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Елок 2 Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Введение в технику и технологию	-						
Общие принципы обработки пишевого сырья и физико-механические свойства сырья и готовых продуктов +   Пищевая биотехнология +   Современные методы технохимического контроля пищевых производств +   Блок 2 Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Технологические процессы сварки							-
Сырья  Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов  Пищевая биотехнология  Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Н  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Износ и разрушение деталей							
Готовых продуктов  Пишевая биотехнология  Современные методы технохимического контроля пищевых производств  Н  Блок 2  Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+		
Современные методы технохимического контроля пищевых производств +   Блок 2 Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+		
контроля пищевых производств  Блок 2 Вариативная часть  Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Пищевая биотехнология					+		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+		
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности  Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Блок 2	Вариативная часть							
умений и опыта профессиональной деятельности		профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-							
Технологическая практика		умений и опыта профессиональной							
		Технологическая практика							

				, ,	
Блок 1					
Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы		Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	ОПК-1: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий		Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- трудовое		
	ОПК-2: владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	Общепро	Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- трудовое		
	ОПК-3: знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	е компетенции	Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- грудовое		
	ОПК-4: пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	планируемые результаты	Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- трудовое		
	ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ГЫ	Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- грудовое, культурно-просветительское		

История					
Философия					
Иностранный язык					
Безопасность жизнедеятельности					
Экономика и управление машиностроительными производствами					-
Математика	+				
Физика	+		•		
Химия					
Информационные технологии		+	+	+	+
Экономика					
Экология	+				
Концепции современного естествознания					
Цифровые технологии в профессиональной деятельности			+		+
Теоретическая механика					
Физико-механические методы обработки пищевых сред					
Инженерная графика	+				
Техническая механика					
Технология конструкционных материалов					
Электротехника и электроника					
Основы проектирования					
Основы технологии машиностроения					
Технологическое оборудование					
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования					
Физическая культура и спорт					
История и культура адыгов					
Психология					
Правоведение					

	Социология					
	Культурология	 				
	Русский язык и культура речи					
_	Адыгейский язык					
	Метрология, стандартизация и сертификация					
	Вариативная часть			-		
	Современные средства автоматизированного проектирования					
	Теплотехника					
	Химия пищи					
	Основы проектирования средств механизации					
	Процессы и аппараты пищевых производств					
-	Системы управления технологическими процессами					
	Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств					
	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья					
	Экономика и организация производства					
	Детали машин					
	Сопротивление материалов					
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
	Механика жидкости и газа				<u></u>	
	Проектный практикум					
	Цифровая трансформация отрасли		+			+
	Технологическое предпринимательство					
	Материаловедение				· · ·	

	Основы инженерного строительства и сантехники	
	Техника защиты окружающей среды	
	Резание материалов и режущий инструмент	
	Металлорежущие станки	
	Подъемно-транспортные установки	
	Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ	
	Технология пищевых производств	
	Техника и технология мини заводов	
	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов	
	Оборудование для консервирования	
	Введение в специальность	
	Введение в технику и технологию	
	Технологические процессы сварки	
	Износ и разрушение деталей	
	Общие принципы обработки пищевого сырья	
	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов	
	Пищевая биотехнология	
	Современные методы технохимического контроля пищевых производств	
Блок 2	Вариативная часть	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
	Технологическая практика	

	<u> </u>	
-		 
-		
	<u> </u>	

				]	
Блок І					
Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы		Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
	ПК-1: способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки		Научно-образовательное, научно- мировоззренческое, профессионально- трудовое		
	ПК-2: умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Профессиональные	Научно-образовательное, профессионально- трудовое, гражданское, экологическое, профессионально-трудовое		
	ПК-3: способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования	тыные компетенции планируемые результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое		
:	ПК-4: способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	планируемы	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, научно- мировоззренческое		
	ПК-5: способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	е результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое		
	ПК-6: способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектноконструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам		Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое		

История						
Философия						
Иностранный язык	+					
Безопасность жизнедеятельности	•					
Экономика и управление машиностроительными производствами					_	
Математика						
Физика						
Химия						
Информационные технологии						
Экономика						
Экология		+				
Концепции современного естествознания	+					
Цифровые технологии в профессиональной деятельности						
Теоретическая механика	+	+				
Физико-механические методы обработки пищевых сред					_	
Инженерная графика		+				
Техническая механика	+	+				
Технология конструкционных материалов	+	+			+	+
Электротехника и электроника				·		
Основы проектирования					+	+
Основы технологии машиностроения					+	+
Технологическое оборудование			+			
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования						
Физическая культура и спорт						
История и культура адыгов	+					
Психология						
Правоведение	+					

Социология						
Культурология						
Русский язык и культура речи	+					
Адыгейский язык						
Метрология, стандартизация и сертификация	+			+	+	+
Вариативная часть						
Современные средства автоматизированного проектирования		+			+	
Теплотехника		+		+		
Химия пищи	+					
Основы проектирования средств механизации					+	
Процессы и аппараты пищевых производств		+				
Системы управления технологическими процессами		+				
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств					+	+
Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья						
Экономика и организация производства						
Детали машин						
Сопротивление материалов						
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						
Механика жидкости и газа					+	
Проектный практикум		+				+
Цифровая трансформация отрасли						
Технологическое предпринимательство				+		
Материаловедение	+		-		+	

				1			
	Основы инженерного строительства и сантехники						+
	Техника защиты окружающей среды						+
	Резание материалов и режущий инструмент						
	Металлорежущие станки						
	Подъемно-транспортные установки	+				+	
	Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ	+				+	9
	Технология пищевых производств	-					
	Техника и технология мини заводов					_	
	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов						
	Оборудование для консервирования						
	Введение в специальность						
	Введение в технику и технологию						
	Технологические процессы сварки						
	Износ и разрушение деталей						
	Общие принципы обработки пищевого сырья		-				
	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов						
	Пищевая биотехнология	+					
	Современные методы технохимического контроля пищевых производств	+					
Блок 2	Вариативная часть						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	+			+	+	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		+				+
	Технологическая практика		+			-	+

	Блок 1				
История	Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
		ПК-8: умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий		Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое	
		ПК-9: умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	Профессионал	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское	
		ПК-10: способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	вные	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое	+
		ПК-11: способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	компетенции планируемые результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое	+
		ПК-12: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	е результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское	+
		ПК-13: умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования		Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское	

Философия						
Иностранный язык						
Безопасность жизнедеятельности						
Экономика и управление машиностроительными производствами						
Математика						
Физика						
Химия		+				
Информационные технологии						
Экономика						
Экология						
Концепции современного естествознания						
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		+				
Теоретическая механика			+	+		
Физико-механические методы обработки пищевых сред		+				
Инженерная графика						
Техническая механика			+	+		
Технология конструкционных материалов					+	
Электротехника и электроника				+	+	+
Основы проектирования	+		+			_
Основы технологии машиностроения			+			
Технологическое оборудование						+
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования					+	+
Физическая культура и спорт						
История и культура адыгов						
Психология						
Правоведение						
Социология						

Русский язык и культура речи Адыгейский язык Метрология, стандартизация и сертификация Вариативная часть Современные средства автоматизированного проектирования Теплотехника Химия пищи Основы проектирования средств неханизации Процессы и аппараты пищевых производств Системы управления технологическими процессами Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья Экономика и организация производства Детали машин Сопротивление материалов + споротивление материалов		+
Метрология, стандартизация и сертификация  Вариативная часть  Современные средства автоматизированного проектирования  Теплотехника  Химия пищи  Основы проектирования средств неханизации  Процессы и аппараты пищевых производств  Системы управления технологическими процессами  Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  +    +		
Вариативная часть Современые средства автоматизированного проектирования Теплотехника Химия пищи Основы проектирования средств механизации  Процессы и аппараты пищевых производств Системы управления технологическими процессами Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья Экономика и организация производства Детали машин  Н		
Современные средства автоматизированного проектирования  Теплотехника  Химия пищи  Основы проектирования средств		
проектирования Теплотехника  Химия пищи Основы проектирования средств		
Химия пищи       —         Основы проектирования средств механизации       +         Процессы и аппараты пищевых производств       —         Системы управления технологическими процессами       +         Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств       —         Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья       —         Экономика и организация производства       —         Детали машин       +		
Основы проектирования средств		+
механизации Процессы и аппараты пищевых производств  Системы управления технологическими процессами  Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  Н		+
Системы управления технологическими процессами  Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  +		+
процессами Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  ———————————————————————————————————		
аппаратов пищевых производств  Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  +		
переработки сельскохозяйственного сырья  Экономика и организация производства  Детали машин  +		
Детали машин +	+	+
Сопротивление материалов +		+
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Механика жидкости и газа	+	
Проектный практикум + +		+
Цифровая трансформация отрасли +		
Технологическое предпринимательство		
Материаловедение +		
Основы инженерного строительства и сантехники		
Техника защиты окружающей среды	į.	

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Резание материалов и режущий инструмент			+		+	
	Металлорежущие станки			+		+	
	Подъемно-транспортные установки						
	Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ						
	Технология пищевых производств		+				
	Техника и технология мини заводов		+				
	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов			+			+
	Оборудование для консервирования			+			+
	Введение в специальность			+	+		
	Введение в технику и технологию			+	+		
	Технологические процессы сварки						+
	Износ и разрушение деталей						+
	Общие принципы обработки пищевого сырья				,		
	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов						
	Пищевая биотехнология			+			
	Современные методы технохимического контроля пищевых производств			+			
Блок 2	Вариативная часть						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					+	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		+			+	
	Технологическая практика		+			+	
	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	+		+	+		+

				Блок І			
Безопасность жизнедеятельности	Иностранный язык	Философия	История	Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы
+					ПК-14: умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ		Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское
					ПК-15: умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	Профессиональ	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское, научно-мировоззренческое
					ПК-16: умением применять методы стандартных испытаний по определению физико- механических свойств и технологических показателей используемых материалов, и готовых изделий	ные	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское, научно-мировоззренческое
					ПК-17: способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами	компетенции планируемые результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское, научно-мировоззренческое
					ПК-18: умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	іые результаты	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское
					ПК-19: умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений		Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское

Экономика и управление машиностроительными производствами					+
Математика	-				
Физика			+		
Химия					
Информационные технологии				+	
Экономика					+
Экология					
Концепции современного естествознания			"		
Цифровые технологии в профессиональной деятельности					
Теоретическая механика					
Физико-механические методы обработки пищевых сред			+		
Инженерная графика					
Техническая механика					
Технология конструкционных материалов				+	
Электротехника и электроника					
Основы проектирования		+		+	
Основы технологии машиностроения		+		+	
Технологическое оборудование					
Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования		+			
Физическая культура и спорт					
История и культура адыгов					
Психология				+	
Правоведение					
Социология				+	
Культурология				+	
Русский язык и культура речи					
Адыгейский язык				+	

 					·
Метрология, стандартизация и сертификация			+	+	
Вариативная часть					
Современные средства автоматизированного проектирования					
Теплотехника					
Химия пищи					
Основы проектирования средств механизации					
Процессы и аппараты пищевых производств		+	_		
Системы управления технологическими процессами					
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств					
Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья					
Экономика и организация производства					
Детали машин					
Сопротивление материалов		+			
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					
Механика жидкости и газа					
Проектный практикум					
Цифровая трансформация отрасли					
Технологическое предпринимательство					
Материаловедение		+			
Основы инженерного строительства и сантехники					
Техника защиты окружающей среды					
Резание материалов и режущий инструмент					
Металлорежущие станки			 		
 	·	<del></del>	 		L

	Подъемно-транспортные установки					
	Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ			-		
	Технология пищевых производств		+			
	Техника и технология мини заводов		+			
	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов					
	Оборудование для консервирования					
	Введение в специальность					
	Введение в технику и технологию					
	Технологические процессы сварки					
	Износ и разрушение деталей					
	Общие принципы обработки пищевого сырья		+			
	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов		+			
	Пищевая биотехнология			-		
	Современные методы технохимического контроля пищевых производств					
Блок 2	Вариативная часть					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+			+	
	Технологическая практика	+			+	
	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы		+	+		+

					Блок			
Экономика и управление машиностроительными производствами	Безопасность жизнедеятельности	Иностранный язык	Философия	История	I Базовая часть	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		Направления воспитательной работы
						ПК-20: готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	Профессиональные компетенции	Профессионально-трудовое, научно- образовательное, экологическое, гражданское
						ПК-21: умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе	ипетенции	Научно-образовательное, гражданское, профессионально-трудовое
						ПК-22: умением проводить организационно- плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	планируемые результаты	Научно-образовательное, гражданское, профессионально-трудовое
						ПК-23: умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	таты	Научно-образовательное, гражданское, профессионально-трудовое

	Математика			
	Физика			
	Химия			
	Информационные технологии			
	Экономика	+	+	
	Экология			
	Концепции современного естествознания			
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			
	Теоретическая механика			
	Физико-механические методы обработки пищевых сред			
	Инженерная графика			
	Техническая механика			
	Технология конструкционных материалов			
	Электротехника и электроника			
	Основы проектирования			
	Основы технологии машиностроения			+
	Технологическое оборудование			
-	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования			
	Физическая культура и спорт			
	История и культура адыгов			
	Психология			
	Правоведение			
	Социология			
	Культурология			
	Русский язык и культура речи			
	Адыгейский язык			
	Метрология, стандартизация и сертификация +			

Вариативная часть		
Современные средства автоматизированного проектирования		
Теплотехника		
Химия пищи		
Основы проектирования средств механизации		
Процессы и аппараты пищевых производств		
Системы управления технологическими процессами		
Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств		
Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья		
Экономика и организация производства	+	
Детали машин		
Сопротивление материалов		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Механика жидкости и газа		
Проектный практикум		
Цифровая трансформация отрасли		
Технологическое предпринимательство		
Материаловедение		
 Основы инженерного строительства и сантехники		
Техника защиты окружающей среды		- "
Резание материалов и режущий инструмент		
Металлорежущие станки		
Подъемно-транспортные установки		

				· ·	<del>.</del>	· -
	Механизация погрузочно- разгрузочных и транспортных работ					
	Технология пищевых производств					
	Техника и технология мини заводов					
	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов					+
	Оборудование для консервирования					+
	Введение в специальность					
	Введение в технику и технологию					
	Технологические процессы сварки					+
	Износ и разрушение деталей					+
	Общие принципы обработки пищевого сырья				_	
	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов					
	Пищевая биотехнология					
	Современные методы технохимического контроля пищевых производств					
Блок 2	Вариативная часть					-
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	+				+
·	Технологическая практика	+				+
	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы		+			

Календарный план воспитательной работы по ОПОП направление подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование составлен на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование (уровень бакалавриат)

<b>№</b> п/п	Дата, место проведения	Название мероприятия	Наименование дисциплины	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся	Форма аттестации
		Модуль 1. Проект	ная и проектно-исследо	вательская деятел	ьность обучающи	хся	
	Сентябрь- 2023 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Обоснование качественных показателей готовой продукции с учетом рыночной конъектуры, современных научнотехнических достижений и сырьевой базы»	Основы проектирования	Групповая, лекция-беседа	Гишева С.А.	ПК-5; ПК-8	Экзамен
	Сентябрь- 2023 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Уровень механизации и автоматизации производства продукции (работ), уровень механизации, труда»	Основы проектирования средств механизации	Групповая, лекция-беседа	Гишева С.А.	ПК-5; ПК-8	Экзамен
	Октябрь- 2024 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Механизация погрузочноразгрузочных и транспортных работ»	Подъемно- транспортные установки	Групповая, лекция-беседа	Гишева С.А.	ПК-1; ПК-5	Зачет
	Апрель 2025 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Характеристика современных компьютерных программ в машиностроении»	Современные средства автоматизированного проектирования	Групповая, лекция-беседа	Блягоз А.Р.	ПК-20	Экзамен
	Апрель 2024 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Влияние материала на прочность»	Износ и разрушение деталей	Групповая, практическая работа	Хачатуров В.Н.	ПК-13; ПК-23	Зачет

Март 2023 г,	«Определение	Химия пищи	еская) деятельнос Групповая,	Неровных Л.П.	ОК-7; ПК-1	Экзамен
ФГБОУ ВО	«Определение амилолитической	Химия пищи	практическая	перовных л.п.	OR-7, TIK-1	JASAMOR
«МГТУ»	амилолитической активности ФП»		работа			
		П		Гишева С.А.	ПК-2; ПК-6;	Зачет
Май 2022 г,	«Экологическая	Проектный практикум	Групповая,	Тишева С.А.		Sayer
ФГБОУ ВО	акция по очистке		практическая		ПК-9; ПК-10; ПК-13	
«МГТУ»	береговой линии реки		работа		11K-13	
	Белая, ДНТ «Лесная					
	поляна»	D		V DII	HIC 10 HIC 11	2
Май 2022 г,	«Производственная	Введение в	Групповая,	Хачатуров В.Н.	ПК-10; ПК-11	Зачет
ФГБОУ ВО	инфраструктура	специальность	лекция-беседа			1
«МГТУ»	пищевого					
	предприятия»					
		о-исследовательская и н				2
Сентябрь-	«Роль математики в	Математика	Групповая,	Разработчик	ОК-7; ОПК-1	Зачет
октябрь 2021 г,	науке»		лекция-беседа	РПД		
ФГБОУ ВО	7.					
«МГТУ»		*		70 6	OYC 7 OFFICE	
Сентябрь-	«Физика в	Физика	Групповая,	Разработчик	ОК-7; ОПК-1;	Зачет
октябрь 2021 г,	современном мире»		лекция-беседа	РПД	ПК-16	
ФГБОУ ВО						
«МГТУ»		7.0	7	D =	011.0	
Октябрь, 2022	Религия как способ	Культурология	Групповая,	Разработчик	OK-2; OK-6;	Зачет
ФГБОУ ВО	формирования		семинар-беседа	РПД	ПК-17	
«МГТУ»	духовно-					
	нравственных					
	ценностей личности		7		074.0	
Октябрь 2021	Адыгейский язык,	Адыгейский язык	Групповая,	Чич Р.Б.	OK-2; OK-6;	Зачет
ФГБОУ ВО	письменность;		круглый стол		ПК-17	
«МГТУ»	проблемы, пути					
	решения			7 17		
Октябрь, 2024	Исследование работы	Системы управления	Групповая,	Блягоз А.Р.	ПК-12	Экзамен
ФГБОУ ВО	датчиков	технологическими	лекция-беседа			
«МГТУ»	технологических	процессами				
1	процессов	<b>\</b>				1

Ноябрь 2021 г. Апрель 2022 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Великая Отечественная война: без срока давности»	История	Групповая, научная конференция	Кудаева С.Г.	OK-2; OK-7	Экзамен
Май 2022 г, Национальный музей РА г.Майкоп	«Материальная и духовная культура адыгов»	История и культура адыгов	Групповая, лекция-экскурсия	Разработчик РПД	ОК-6; ПК-1	Зачет
Ноябрь 2022 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Экология и мы»	Экология	Групповая, круглый стол	Сиротюк Э.А., Шадже А.Е., Гунина Г.Н.	ОК-7; ОПК-1; ПК-2	Зачет
Апрель 2022 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Воспитание толерантности и культуры межнационального общения у студентов»	Психология	Групповая, семинар-беседа	Разработчик РПД	ОК-6; ОК-7; ПК-17	Зачет
Ноябрь-декабрь 2021 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Нравственные ценности»	Философия	Групповая, семинар-беседа	Разработчик РПД	OK-1; OK-2	Экзамен
Апрель 2023 г, ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Конституция РФ о межэтнических отношениях»	Правоведение	Групповая, лекция дискуссия	Разработчик РПД	ОК-4; ПК-1	Экзамен
Декабрь 2022 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Эволюция Вселенной»	Экология	Групповая, круглый стол	Апухтина Е.М.	ОК-7; ОПК-1; ПК-2	Зачет
Май 2022 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Влияние семьи на формирование ценностных ориентаций личности»	Социология	Групповая, семинар-беседа	Разработчик РПД	ОК-6; ОК-7; ПК-17	Зачет
Декабрь 2023 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Разделение неоднородных систем с жидкой и газовой дисперсной средой. Процессы смешивания	Процессы и аппараты пищевых производств	Групповая, лекция-беседа	Мариненко О.В.	ПК-2; ПК-12; ПК-15	Экзамен

		(перемешивания)					
		пищевых сред»					
	Февраль 2022 г.	«Основные	Пищевая	Групповая,	Устюжанинова	ОК-7; ПК-1;	Экзамен
	ФГБОУ ВО	направления	биотехнология	лекция-беседа	T.A.	ПК-10	
	«МГТУ»	биотехнологии в					
		различных отраслях					
		промышленности и					
}		практической					
		деятельности					
		человека»					
	Апрель - май 2022	«Получение пищевых	Пищевая	Групповая,	Устюжанинова	ОК-7; ПК-1;	Экзамен
	Γ,	кислот с помощью	биотехнология	семинар-беседа	T.A.	ПК-10	
	ФГБОУ ВО	микроорганизмов»					
	«МГТУ»						
		Моду	ль 4. Студенческое межд	дународное сотрудн	ичество		
	Октябрь 2022 г,	«Роль молодежи в	Иностранный язык	Групповая,	Тлевцежева	OK-5; OK-7;	Экзамен
	ФГБОУ ВО	развитии и	_	круглый стол	M.A.	ПК-1	
	«МГТУ»	построении мира»					
		Модул	ь 5. Деятельность и виді	ы студенческих объ	единений		
	Ноябрь 2023 г,	«Технологическое	Основы технологии	Групповая	Хачатуров В.Н.	ПК-5; ПК-6;	Экзамен
	ФГБОУ ВО	обеспечение свойств	машиностроения	практическая		ПК-10; ПК-15;	
	«МГТУ»	материала и точности		работа		ПК-17; ПК-23	
		детали»					
Мод			культурная деятельнос				
	Октябрь, 2021	«Мы – грамотеи»	Русский язык и	Групповая,	Сташ С.М.	ОК-5; ПК-1	Зачет
	ФГБОУ ВО		культура речи	интеллектуальная			
	«МГТУ»			игра			
	Апрель - май 2022	«День здоровья»	Элективные	Практическое	Разработчик	OK-8	Зачет
	г. ФГБОУ ВО		дисциплины по	занятие	РПД		
	«МГТУ»,		физической культуре и				
	Учебно-		спорту				
	производственная						
	база «Дружба»						
	Апрель - май 2024	«День здоровья»	Физическая культура и	Практическое	Разработчик	OK-8	Зачет
	г. ФГБОУ ВО		спорт	занятие	РПД		
	«МГТУ»,				<u> </u>		

Учебно- производственная база «Дружба»						
	Модуль 7. Вовл	лечение обучающихся в	профориентацион	іную деятельность		
Октябрь 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Подготовка объекта и оборудования к монтажу»	Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования	Групповая, лекция-беседа	Хачатуров В.Н.	ПК-12; ПК-13; ПК-15	Экзамен
Октябрь 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Использование доброкачественных отходов сахарного производства	Технология пищевых производств	Групповая, слайд-лекция	Коблева М.М.	ПК-9; ПК-16	Экзамен
Ноябрь 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Организация техники безопасности в условиях производства, как инструмент формирования гражданской ответственности и трудовой дисциплины»	Безопасность жизнедеятельности	Лекция- презентация	Сиюхова Б.Б.	ОК-9; ПК-14	Зачет
Ноябрь 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Основные свойства сырья при динамическом воздействии рабочих органов перерабатывающих машин»	Физико-механические методы обработки пищевых сред	Групповая, слайд-лекция	Коблева М.М.	ПК-9; ПК-16	Экзамен
Апрель 2023 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	Основные понятия гидро- и пневмопривода. Структура и типовые схемы, основные энергетические соотношения и внешние характеристики	Механика жидкости и газа	Групповая, лекция-беседа	Мариненко О.В.	ПК-5; ПК-13	Зачет

	гидропривода и пневмопривода.					
Апрель 2024 г. ФГБОУ ВС «МГТУ»	«Связь санитарно- гигиенических условий с производительностью труда и здоровьем работающих»	Основы инженерного строительства и сантехники	Групповая, слайд-лекция	Коблева М.М.	ПК-6; ПК-7	Зачет
Апрель 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Обработка пищевых продуктов инфракрасным излучением»	Физико-механические свойства сырья и готовых продуктов	Групповая, лекция-беседа	Коблева М.М.	ПК-9; ПК-16	Зачет
Апрель 2024 г. ФГБОУ ВС «МГТУ»	«Технологические приемы консервирования»	Общие принципы обработки пищевого сырья	Групповая, слайд-лекция	Коблева М.М.	ОК-7; ПК-16	Зачет
Май 2024 г. ФГБОУ ВС «МГТУ»	«Вакуум-аппараты периодического действия для сахаропесочного производства»	Технологическое оборудование по переработке полуфабрикатов	Групповая, слайд-лекция	Коблева М.М.	ПК-10; ПК-13; ПК-23	Зачет
1	Модуль 8. Вовл	печение обучающихся в	предпринимателі	ьскую деятельност	Ь	
Февраль 2025 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Общие правила эксплуатации оборудования и основные требования техники безопасности»	Технологическое оборудование	Групповая, лекция-беседа	Сиюхов Х.Р.	ПК-3; ПК-13	Экзамен
Март 2025 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Элементы теории процесса сверления»	Резание материалов и режущий инструмент	Групповая, лекция-беседа	Хачатуров В.Н.	ПК-10; ПК-12	Зачет
Май 2024 г. ФГБОУ ВО «МГТУ»	«Формирование сбыта нанопродуктов АПК»	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья	Групповая, лекция-беседа	Схаляхов А.А.	ПК-11; ПК-13	Экзамен